



## ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK NÖVÉNYTERMESZTÉSTAN TANTÁRGY

### Agrármérnök osztatlan képzés

1. A kukorica termesztése, jelentősége, származása, rendszertana, morfológiája, fenológiája, ökológiai- és tápanyagigénye, termesztéstechnológiája.
2. Az őszi búza termesztése, jelentősége, származása, rendszertana, morfológiája, fenológiája, ökológiai- és tápanyagigénye, termesztéstechnológiája.
3. A napraforgó termesztése, jelentősége, származása, rendszertana, morfológiája, fenológiája, ökológiai- és tápanyagigénye, termesztéstechnológiája.
4. Az öntözéses növénytermesztés alapjai, az öntözés célja, története, jelentősége, az öntözés agrometeorológiai, talajtani, növényélettani alapjai, öntözési módok és eljárások, az öntözés jogi, gazdasági kérdései.
5. Az őszi és tavaszi árpa termesztése, jelentősége, származása, rendszertana, morfológiája, fenológiája, ökológiai- és tápanyagigénye, termesztéstechnológiája, a sörárpa minőségi követelményei
6. A takarmánylucerna termesztése, jelentősége, származása, rendszertana, morfológiája, fenológiája, ökológiai- és tápanyagigénye, termesztéstechnológiája.
7. A vetés-ültetés-telepítés és a betakarítás általános agronómiai irányelvei, vetési módok, a vetés idejének megválasztása, a vetőmag mennyiségének meghatározása, az érés értelmezése, technológiai és biológiai érettség, a betakarítás és a különböző agrotechnikai elemek kapcsolata, a betakarítás és kivitelezési lehetőségeinek összefüggései.
8. Fajtakérdés – vetőmagtermesztés, fajtaérték, használati érték, fajta, hibrid, fajtahibrid, fajhibrid, vetőmag-termesztési technológiák, a hibrid vetőmagok előállításának elméleti alapjai, vetőanyag vizsgálati módszerek, vetőanyag feldolgozás, minősítés.
9. Az őszi káposztarepce termesztése, jelentősége, származása, rendszertana, morfológiája, fenológiája, ökológiai- és tápanyagigénye, termesztéstechnológiája.
10. A növénytermesztés támogatása az Európai Unióban, történeti áttekintés (SPS, SAPS, TOPUP, BPS), a Közös Agrárpolitika (KAP) lényege, közvetlen támogatás, intervenciók felvásárlás, kvótarendszer, GAP fogalma, lényege, zöldítés.
11. A szója termesztése, jelentősége, származása, rendszertana, morfológiája, fenológiája, ökológiai- és tápanyagigénye, termesztéstechnológiája.
12. A növénytermesztés és a trágyázás alapvető kapcsolatai, a trágyák csoportosítása, a trágyák érvényesülését befolyásoló tényezők, a fajlagos tápanyagigény és a trágyaigény fogalma, a növény tápanyagszükségletének és a talaj tápanyag-szolgáltató képességének becslése, a műtrágyázási terv készítésének alapjai, trágyázási módok, módszerek.
13. A növényápolás agronómiai irányelvei, a tenyészidőszak alatti, illetve az azon kívüli károsodások és a védekezés lehetőségei, károsítók elleni vegyszeres és nem vegyszeres védekezési módok, módszerek, a gyom fogalma, a gyomnövények kártételének formái, az integrált gyomszabályozás alapelvei.
14. A fenntartható növénytermesztés és a művelettakarékos gazdálkodás, fenntarthatóság fogalma, értelmezése, szántásos, szántás nélküli és környezetkímélő talajművelési rendszerek, alternatív növénytermesztési technológiák, a biogazdálkodás alapjai.





**Szakirodalom:**

Antal, J. (szerk., 2005): Növénytermesztés 1. (A növénytermesztés alapjai/Gabonafélék), Mezőgazda Kiadó, Budapest releváns fejezetei,

Antal, J. (szerk., 2005): Növénytermesztés 2. (Gyökér- és gumós növények/Hüvelyesek/Olaj- és ipari növények/Takarmánynövények), Mezőgazda Kiadó, Budapest releváns fejezetei

Radics, L. (szerk., 2010): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztés I-II-III., Agroinform Kiadó, Budapest releváns fejezetei

